Eine neue Hypolytrum-Art aus Ceylon

von TETSUO KOYAMA
The New York Botanical Garden, New York

Hypolytrum fusco-rubens T. Koyama, spec. nova ex affinitate Hypolytri nemorum (Vahl) Sprengel, a quo fructificationibus obovoideis tantum aliquando rugulosis maturitate sordide fusco-rubentibus distat. Hypolytrum wightianum Böckeler, sensu T. Koyama in Bot. Mag. Tokyo 83: 192. 1970.

Rhizoma lignescens, oblique adscendens, 2 - 4 mm longum 6 - 8 mm latum; radices robustae, 1.5 - 2 mm crassae, fuscae. Folia multa, radicalia et 2 superiora caulina; laminae late lineares, culmum superantes, 50 - 120 cm longae, 12 - 22 mm latae, tricostatae, plicato-planae, herbaceae, rigidulae, supra virides, subtus valde glaucae, ad apicem acutam gradatim attenuantes; vaginae foliorum radicalium 4 - 10 cm longae, dorso cinnamomeae vel rufo-brunneae, antice membranaceae cinnamomeae mox solutae; vaginae foliorum caulinorum 4.5 - 7 cm longae, glauco-virides, ore oblique truncato, margine brunneo-membranaceo. Culmus solitarius, 60 - 95 cm altus, vere triqueter, 3 - 4 mm latus, medio remote 2-nodosus, laevis, glauco-viridis. Inflorescentia paniculato-corymbosa, late ovoidea usque subhemisphaerica, subdense pluri-spicata, 4.5 - 10 cm alta, 5 - 8 cm lata; axis 2- vel 3-nodosa, internodiis 6 - 25 mm longis acute triquetris cum angulis hispidulo-scabris; radii solitarii usque 3-ni, e prophyllo ochreiformi 5 - 8 mm longi bifidi enati, divergentes, subcompressi, 1 - 2.5 cm longi, angulo scabro; ramuli 0.5 - 1.5 cm longi, apice 1 - 5-spicati. Bracteae 2 vel 3 foliaceae, evaginantes; infima 2.5 - 40 cm longa, patens; 2da 4 - 12 cm longa, divergens; 3a inflorescentiam fere superans. Bracteolae setaceae. Spicae breviter (4 - 8 mm) pedunculatae, late ellipsoideae vel subglobosae, 6 - 12 mm longae, 5 - 6 mm latae, spisse pluriflorae, maturitate fusco-rubentes. Glumae imbricatae, obovato-orbiculares, 1.9 - 2 mm longae, 1.5 - 1.7 mm latae, membranaceae, dilute brunneae et dense castaneo-lineolatae, apice rotundae mucronatae, costa 1-nervia. Squamellae 2, oblongae, 1.25 - 1.5 mm longae, hyalinae, apice acutae, carina dense spinulosa. Fructificationes late obovatae



Abb. 1. Holotypus der neuen Art Hypolytrum fusco-rubens (A) und Hypolytrum nemorum (B).

vel obovato-ovales, 2.5 - 2.8 mm longae, 1.5 - 1.7 mm latae, crasse biconvexae, facie utrinque tantum leviter 3 - 5-rugulosae, fusco-rubentes vel fusco-brunneae et densissime rufo-lineolatae, basi cuneatae, apice subito contractae, rostro conico 0.3 - 0.5 mm longo; stigmata 2.

Holotypus. Ceylon: Sammlung Nr. 327 (PDA), Ort und/oder Sammler unleserlich. Paratypen. Ceylon: "Ceylan", Colonel Walker, s. n., ex Hb. Delessert (NY, P); "Peninsula Indiae Orientalis", Hb. Wight 2908 (GH, K). Verbreitung. Bekannt nur durch die genannten Sammlungen.

Obwohl Hypolytrum nemorum äußerst verschiedenartig sein kann, vor allem in der Größe seiner Früchte, unterscheidet sich Hypolytrum fusco-rubens, wie oben beschrieben, genügend durch seine characteristischen Früchte. In der neuen Art sind die Früchte eiförmig, wobei sie oberhalb der Mitte am breitesten sind, bei Reife rotbraun werden, während die Früchte H. nemorum eiförmig und unterhalb der Mitte am breitesten sind, und bei Reife gelb bis gelbbraun werden. Im allgemeinen sind die Früchte von H. fusco-rubens nicht stark gerackt, während sie bei H. nemorum immer auffallend gerackt sind. Aufgrund ihrer verkehrteiförmigen Form und der glatten Oberflächen der Früchte, ähnelt H. fusco-rubens in etwa dem H. turgidum. Es unterscheidet sich jedoch grundsätzlich von letzterem durch seine Deckblätter die rund und weniger als 2 mm lang sind im Gegensatz zu elliptisch und 2.3 mm lang, und durch die Vorblätter, die 1.5 gegenüber 2.5 mm lang sind.

Hypolytrum wightianum Böckeler, wozu diese neue Art früer gezählt wurde (Koyama, op. cit. 1970), wurde aufgrund von Untersuchungen dem Isotypus im Botanischen Garten New York mit H. nemorum als identisch gefunden. Daraus folgert:

Hypolytrum wightianum Böckeler, Linnaea 37: 130. 1871-73. = HYPOLYTRUM NEMORUM (Vahl) Sprengel. Authentisches Exemplar untersucht: Herb. Wight. propr. n. 1859 (NY, Isotypus der Art H. wightianum) aus "Peninsula Ind. orientalis."

Summary

Hypolytrum fusco-rubens, a new cyperaceous species from Ceylon, differs from its nearest ally, H. turgidum, in its glumes which are orbicular and less than 2 mm long vs. elliptic and 2.3 mm long, and in the prophylls, 1.5 mm vs. 2.5 mm in length. Although H. nemorum is an extremely variable species, it is quite dissimilar to the new species at least in the ovate, yellowish and prominently rugose fruits in contrast to obovate, purplish and only very weakly ridged ones in the latter.